



INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para la instalación eficiente y segura de paneles solares en Chile.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la energía solar y su aplicación práctica.
- Identificar los componentes de un sistema de paneles solares y su funcionamiento.
- Desarrollar habilidades prácticas para la instalación y mantenimiento de paneles solares.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Energía Solar Fotovoltaica

Objetivo: Comprender los principios básicos de la energía solar, su aplicación en sistemas fotovoltaicos y el potencial energético a nivel nacional e internacional.

Ítems:

Fundamentos de la radiación solar y efecto fotovoltaico.

Tipos de tecnologías solares (térmica vs. fotovoltaica).

Situación y proyección de la energía solar en Chile.

Actividad práctica/dinámica: Uso de bases de datos de radiación solar (Atlas Solar de Chile) para identificar el potencial energético de distintas regiones.

Módulo 2: Componentes de un Sistema Fotovoltaico

Objetivo: Reconocer los elementos principales de un sistema solar fotovoltaico y su función en la generación, almacenamiento y distribución de energía.

Ítems:

Paneles solares: tipos, rendimiento y vida útil. Inversores, reguladores de carga y bancos de baterías.

Estructuras de soporte, protecciones y cableado.

Actividad práctica/dinámica: Taller de identificación de componentes en maquetas, kits o fichas técnicas, armando el diagrama de un sistema solar.

Módulo 3: Diseño e Instalación de Sistemas Fotovoltaicos

Objetivo: Adquirir conocimientos para diseñar y ejecutar la instalación de un sistema fotovoltaico seguro y eficiente.

Ítems:

Criterios de orientación e inclinación de los paneles.

Dimensionamiento básico según demanda energética.

Procedimiento de instalación paso a paso.

Actividad práctica/dinámica: Simulación de instalación en terreno o maqueta, aplicando protocolos de seguridad.

Módulo 4: Herramientas Digitales y Consulta de Bases de Datos

Objetivo: Manejar bases de datos y software de simulación para el diseño, análisis y control de sistemas fotovoltaicos.

Ítems:

Consulta de datos meteorológicos y de radiación.

Introducción a softwares especializados (ej. PVsyst, Helioscope).

Estimación de generación y eficiencia del sistema.

Actividad práctica/dinámica: Taller en computador: simulación de un sistema en una localidad definida con cálculo de rendimiento esperado.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl